





补码加/减法运算方法

n bit补码 X+Y, 按位相加即可

n bit补码 X-Y: 将补码Y全部按位取反,末位+1,得到[-Y] $_{i}$,减法变加法

例1: 4bit补码,X=-8,Y=7。X_补=1000,Y_补=0111

X+Y = 1111B

X-Y = 1000 + (1000+1) = 10001 运算结果只保留低四位,最高位进位丢弃(发生溢出)

例2: 4bit补码, X=3, Y=4。X_补=0011, Y_补=0100

X+Y = 0111B

X-Y = 0011 + (1011+1) = 1111B

王道考研/CSKAOYAN.COM







